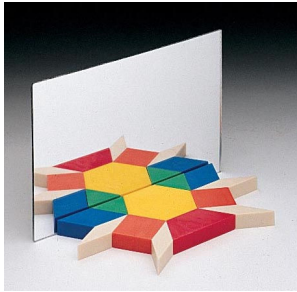
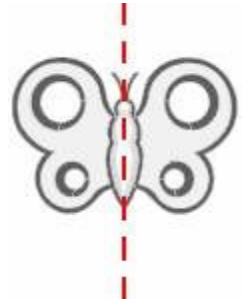


Tracer une Ligne de Symétrie



L'image-miroir d'un objet est le reflet de cet objet. Le reflet dans le miroir est la copie exacte d'une image qu'on aurait pliée sur la ligne de réflexion. Comme les **deux côtés de l'image sont égaux**, on dit qu'ils sont **symétriques**.



Prenons la lettre A. Y a-t-il un endroit dans cette lettre où tu peux tracer une ligne de façon qu'elle divise la figure en deux parties égales?



Une ligne verticale qui passe par le centre de A créerait deux côtés symétriques.



Si **tu plies la première moitié** sur la ligne de symétrie, elle se **superpose parfaitement à l'autre moitié**.

Y a-t-il un autre endroit dans cet objet où tu peux tracer une ligne de symétrie?

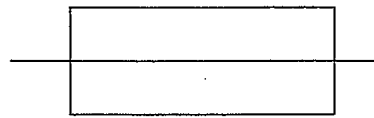
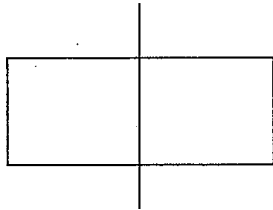
(réponse : non!)

Plus d'une ligne de symétrie

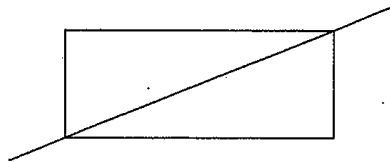
Certains objets peuvent avoir plus d'une ligne de symétrie.



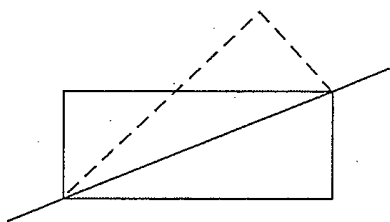
Dans ce rectangle, on peut obtenir un reflet (l'image-miroir) avec une ligne de symétrie verticale et une ligne de symétrie horizontale.



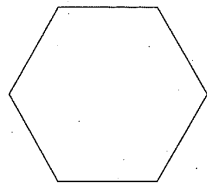
Si tu essaies de placer une ligne de réflexion le long de la diagonale, est-ce que tu obtiens une symétrie?



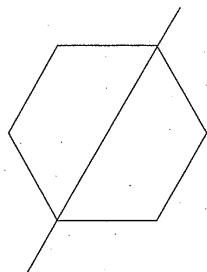
La ligne divise le rectangle en deux triangles congruents, mais ils ne sont pas symétriques. L'image miroir ne se superpose pas parfaitement sur l'autre moitié.



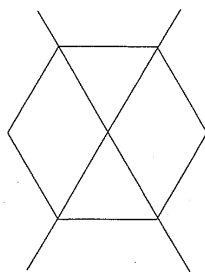
Voici un hexagone régulier (tous ses côtés sont égaux). Combien y a-t-il de lignes de symétrie possibles?



À l'aide de ta règle, tu peux tracer une ligne partant d'un angle jusqu'au sommet de l'angle opposé.

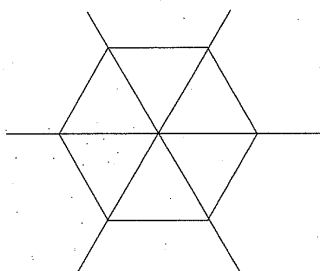


Peux-tu voir l'exacte copie quand elle est reflétée sur la ligne? Y a-t-il d'autres possibilités?

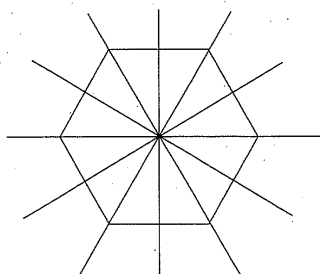


La deuxième ligne divise aussi l'objet de façon qu'une moitié reflète l'autre moitié.

Il y a au total 3 lignes de symétrie pour cet objet, qui passent par les sommets des angles.



Mais on ne doit pas se limiter aux coins (sommets). Il est possible de tracer d'autres lignes de symétrie sur cette figure, passant par le point milieu de chaque côté.



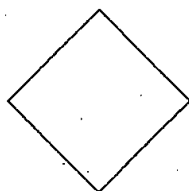
Ici, tu peux voir en tout 6 lignes de symétrie pour cet objet.

Déterminer les Lignes de Symétrie

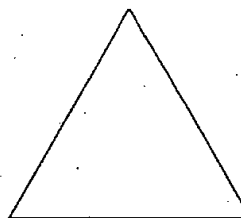
1. À partir des figures et images ci-dessous, détermine lesquelles :

- n'ont aucune ligne de symétrie
- ont seulement une ligne de symétrie
- ont deux lignes de symétrie
- ont 3 lignes de symétrie ou plus

a)



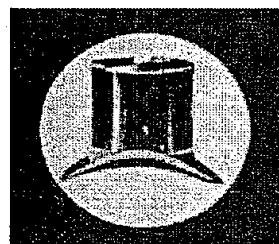
b)



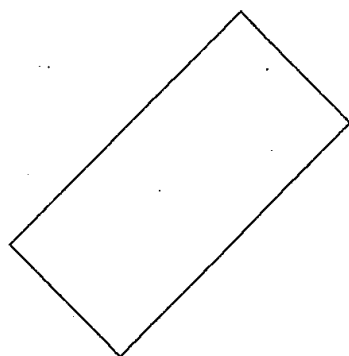
c)



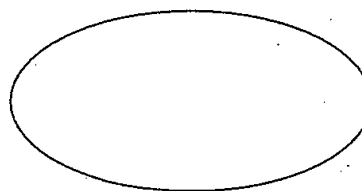
d)



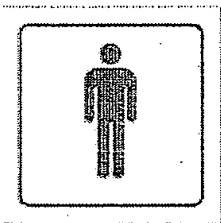
e)



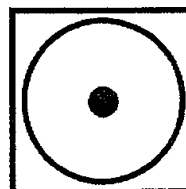
f)



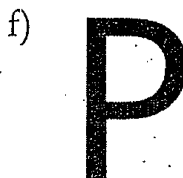
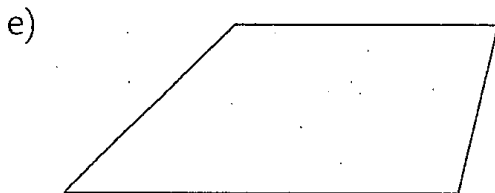
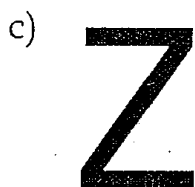
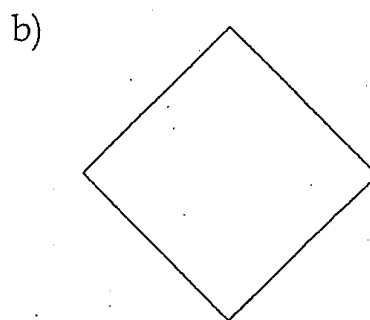
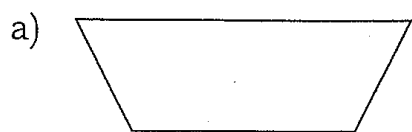
g)



h)

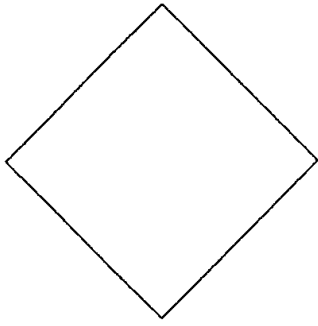


2. Dessine une ligne de symétrie dans chaque objet ou image, si possible.

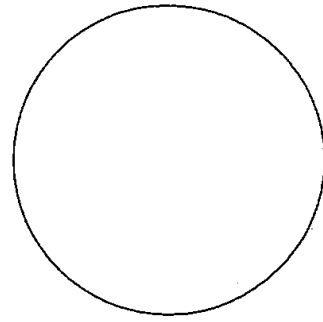


3. Combien de lignes de symétrie peux-tu tracer à travers chaque objet? Dessine-les.

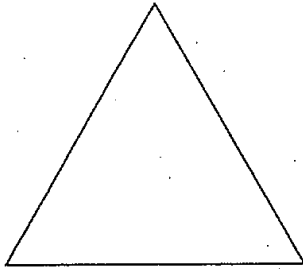
a)



b)



c)



d)



e)

